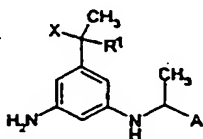


(51) International patent classification⁷: A01N, 43/70, 43/68, 43/66	A1	(11) International publication number: WO 00/16627 (43) International publication date: 30 March 2000 (30.03.00)
(21) International application number: PCT/EP99/06937 (22) International filing date: 20 September 1999 (20.9.99) (30) Data relating to the priority: 198 42 894.4 18 September 1998 (18.09.98) DE (71) Applicant (for all designated States except US): HOECHST SCHERING AGREVO GMBH [DE/DE]; Miraustrasse 54, D-13509 Berlin (DE). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): HACKER, Erwin [DE/DE]; Margarethenstrasse 16, D-65239 Hochheim (DE), BIERINGER, Hermann [DE/DE]; Eichenweg 26, D-65817 Eppstein (DE), AULER, Thomas [DE/DE]; Kastanienweg 7, D-65451 Kelsterbach (DE), WILLMS, Lothar [DE/DE]; Königsteiner Strasse 50, D-65719 Hofheim (DE). MINN, Klemens [DE/DE]; Rossertstrasse 61, D-65795 Hattersheim (DE). HOLLANDER, Jens [DE/DE]; Eichwaldstrasse 10, D-61389 Schmitten	(DE). ZINDEL, Jürgen [DE/DE]; Kirchstrasse 68, D- 37242 Bad Sooden-Allendorf (DE), GIENCKE, Wolfgang, [DE/DE]; Am Steinberg 45, D-65719 Hofheim (DE). (81) Designated states: AE, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.	

As printed

(54) Title: SYNERGISTIC ACTIVE SUBSTANCE COMBINATIONS FOR CONTROLLING HARMFUL PLANTS

(54) Bezeichnung: SYNERGISTISCHE WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADPFLANZEN



(I')

(57) Abstract

The invention relates to synergistic herbicidal combinations for controlling harmful plants in plant cultures. The combinations contain active substances (A) and (B). (A) is an amino triazine with a partial structure of formula (I) as in claim 1, in short T-NR-L-M, and L and M are defined as in claim 1, T is a 1,3,5-triazine and NR is an optionally substituted amino group, and (B) is one or more herbicides from the group of compounds consisting of (B1) leaf and/or soil-acting herbicides that are effective against monocotyledonous harmful plants, (B2) herbicides that are chiefly effective against dicotyledonous harmful plants and (B3) herbicides that are effective against monocotyledonous or dicotyledonous harmful plants and optionally (B4) herbicides that are effective against monocotyledonous and dicotyledonous harmful plants which can especially be used in tolerant cultures or on non-cultivated soil, with the exception of combinations of herbicides of the formula (I'), wherein R¹ = H or methyl; X = Cl, F and A = a phenoxy methyl group which is unsubstituted at the phenyl ring or which is substituted with one or two radicals from the methyl and fluorine group, or a benzofuran-2-yl or benzothiophen-2-yl radical, with herbicides selected from the group of isoproturon, diclofop methyl, fenoxapropethyl and amidosulfuron.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft synergistische Herbizidkombinationen für die Bekämpfung von Schadpflanzen in Pflanzenkulturen. Die Kombinationen enthalten Wirkstoffe (A) und (B), wobei (A) Aminotriazine mit einer Teilstruktur der Formel (I) nach Anspruch 1, kurz: T-NR-L-M, wobei L und M wie in Anspruch 1 definiert sind, T ein 1,3,5-Triazin und NR eine ggf. substituierte Aminogruppe bedeutet; und (B) ein oder mehrere Herbizide aus der Gruppe der Verbindungen, welche aus (B1) gegen monokotyle Schadpflanzen wirksamen Herbiziden mit Blatt- und/oder Bodenwirkung; (B2) gegen überwiegend dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide und (B3) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide und gegebenenfalls (B4) gegen monokotyle und dikotyle Schadpflanzen wirksame Herbizide, die speziell in tolerant Kulturen oder auf Nichtkulturland eingesetzt werden können, besteht, bedeuten, ausgenommen Kombinationen von Herbiziden der Formel (I'), worin R¹ = H oder Methyl; X = Cl, F und A = eine Phoxymethylgruppe, die im Phenylring unsubstituiert oder mit ein oder zwei Resten aus der Gruppe Methyl und Fluor substituiert ist, oder einen Benzofuran-2-yl- oder Benzothiophen-2-yl-rest bedeuten, mit Herbiziden aus der Gruppe Isoproturon, Diclofop-methyl, Fenoxapropethyl und Amidosulfuron.

ONLY FOR INFORMATION

Codes used to identify the PCT member States on the flyleaves of the brochures in which international applications made under the PCT are published.

AL	Albania	ES	Spain	LS	Lesotho	SI	Slovenia
AM	Armenia	FI	Finland	LT	Lithuania	SK	Slovakia
AT	Austria	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Senegal
AU	Australia	GA	Gabon	LV	Latvia	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaijan	GB	United Kingdom	MC	Monaco	TD	Chad
BA	Bosnia-Herzegovina	GE	Georgia	MD	Republic of Moldova	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tajikistan
BE	Belgium	GN	Guinea	MK	Former Yugoslav Republic of Macedonia	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Greece	ML	Mali	TR	Turkey
BG	Bulgaria	HU	Hungary	MN	Mongolia	TT	Trinidad and Tobago
BJ	Benin	IE	Ireland	MR	Mauritania	UA	Ukraine
BR	Brazil	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Iceland	MX	Mexico	US	United States of America
CA	Canada	IT	Italy	NE	Niger	UZ	Uzbekistan
CF	Central African Republic	JP	Japan	NL	Netherlands	VN	Vietnam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norway	YU	Yugoslavia
CH	Switzerland	KG	Kyrgyzstan	NZ	New Zealand	ZW	Zimbabwe
CI	Ivory Coast	KP	Democratic People's Republic of Korea	PL	Poland		
CM	Cameroon	KR	Republic of Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kazakhstan	RO	Romania		
CU	Cuba	LC	Saint Lucia	RU	Russian Federation		
CZ	Czech Republic	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Germany	LK	Sri Lanka	SE	Sweden		
DK	Denmark	LR	Liberia	SG	Singapore		
EE	Estonia						